

## Single relay - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Plug-in miniature relay, with power contact, 2 PDTs, test button, mechanical switch position indicator, status LED, coil voltage 120 V AC

The figure shows the 230 V version.

### Product Features

- With detectable manual operation
- Mechanical switch position indicator
- DC types with integrated freewheeling diode
- Switching current of up to 16 A
- Integrated status LED



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Minimum order quantity               | 10 pc    |
| Weight per Piece (excluding packing) | 18.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85364900 |
| Country of origin                    | China    |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 12.7 mm |
| Height | 29 mm   |
| Depth  | 25 mm   |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

#### Coil side

## Single relay - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969

### Technical data

#### Coil side

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nominal input voltage $U_N$    | 120 V AC                                     |
| Typical input current at $U_N$ | 7 mA   |
| Typical response time          | 3 ms ... 12 ms (depending on phase relation) |
| Typical release time range     | 2 ms ... 8 ms (depending on phase relation)  |

#### Contact side

|  |                        |
|--|------------------------|
| Contact type   | 2 PDT                  |
| Contact material                                       | AgNi                   |
| Maximum switching voltage                              | 250 V AC/DC            |
| Minimum switching voltage                              | 12 V (at 10 mA)        |
| Maximum inrush current                                 | 16 A (20 ms)           |
| Min. switching current                                 | 10 mA (at 12 V)        |
| Limiting continuous current                            | 8 A                    |
| Interrupting rating (ohmic load) max.                  | 2000 VA (for 250 V AC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 1 A (at 24 V, DC13)    |
|  | 1.5 A (at 24 V, AC15)  |
|  | 1.5 A (at 120 V, AC15) |
|  | 1.5 A (at 240 V, AC15) |

#### General

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Test voltage relay winding/relay contact | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.)   |
| Test voltage relay contact/relay contact | 2.5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Mechanical service life                  | $5 \times 10^6$ cycles    |
| Standards/regulations                    | DIN EN 61810-1            |
|  | VDE 0435-201              |
|  | EN 50178                  |
|  | IEC 62103                 |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371104 |
| eCl@ss 4.1 | 27371104 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371001 |

# Single relay - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969

## Classifications

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC000196 |
| ETIM 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC000196 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11     | 39121515 |
| UNSPSC 12.01  | 39121515 |
| UNSPSC 13.2   | 39121515 |

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized

VDE Zeichengenehmigung

cUL Recognized

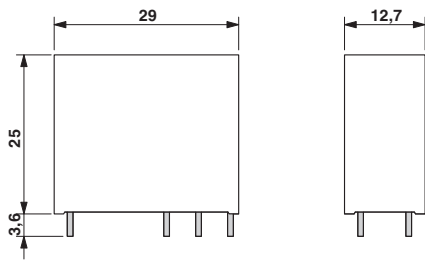
# Single relay - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969

## Approvals

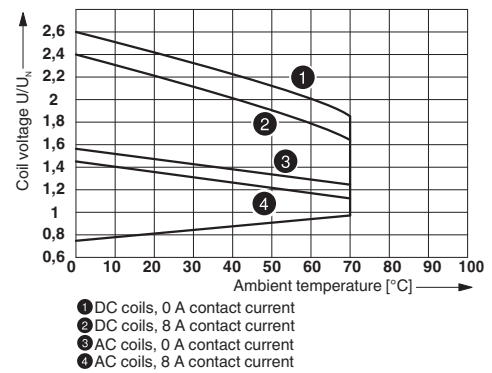


## Drawings

Dimensioned drawing

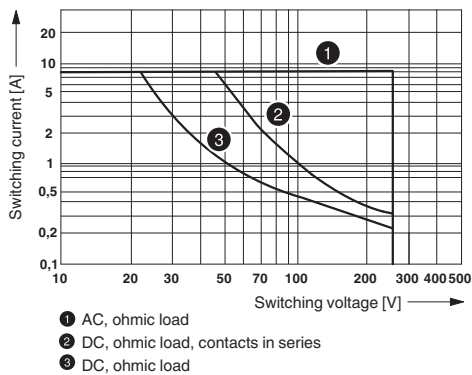


Diagram



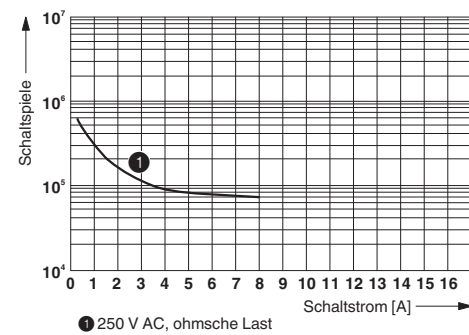
Operating voltage range

Diagram



Interrupting rating

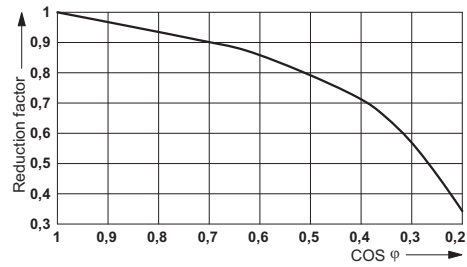
Diagram



Electrical service life

## Single relay - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969

Diagram



Service life reduction factor with various cos phi

---

Phoenix Contact 2014 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9